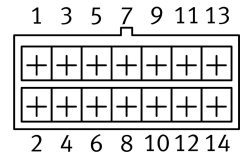
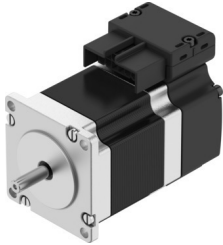


# Stappenmotor EMMB-ST-57-M-S

Artikelnummer: 8156137

FESTO



## Gegevensblad

| Functie                                       | Waarde                                                                     |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Omgevingstemperatuur                          | -15 °C...40 °C                                                             |
| Aanwijzing bij de omgevingstemperatuur        | tot 80 °C met derating -2%/°C                                              |
| Max. opstelhoogte                             | 4000 m                                                                     |
| Informatie over max. installatiehoogte        | Vanaf 1.000 m alleen met derating van -1,0% per 100 m                      |
| Lagertemperatuur                              | -20 °C...70 °C                                                             |
| Relatieve luchtvochtigheid                    | 0 - 90 %<br>Niet condenserend                                              |
| Conform norm                                  | IEC 60034                                                                  |
| Warmteklasse conform EN 60034-1               | B                                                                          |
| Max. wikkelingstemperatuur                    | 130 °C                                                                     |
| Bedrijfstype volgens EN 60034-1               | S1                                                                         |
| Motorbouwworm conform EN 60034-7              | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                    |
| Inbouwpositie                                 | Willekeurig                                                                |
| Beschermingsklasse                            | IP20                                                                       |
| Informatie over beschermingsklasse            | IP40 voor motoras zonder radiale asafdichtingsring                         |
| Interfacecode motor out                       | 57A                                                                        |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittype       | Hybride stekker                                                            |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek   | Aansluitschema L10                                                         |
| Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere | 14                                                                         |
| Materiaal-informatie                          | RoHS conform                                                               |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK              | 0 - geen corrosiebelasting                                                 |
| LABS-conformiteit                             | VDMA24364-zone III                                                         |
| Trillingsbestendigheid                        | Transportcontrole met scherpptegraad 2 conform FN 942017-4 en EN 60068-2-6 |
| Schokbestendigheid                            | Schoktest met scherpptegraad 2 conform FN 942017-5 en EN 60068-2-27        |
| Goedkeuring                                   | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)                                      |
| CE-teken (zie conformiteitsverklaring)        | Conform EU-EMC-richtlijn<br>conform EU-RoHS-richtlijn                      |
| UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)      | volgens de UK-voorschriften voor EMC<br>volgens de UK RoHS-voorschriften   |

| Functie                                                            | Waarde                   |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Certificaat instantie van afgifte                                  | UL E342973               |
| Nominale bedrijfsspanning DC                                       | 48 V                     |
| Aantal poolparen                                                   | 50                       |
| Stopmoment motor                                                   | 1.05 Nm                  |
| Piekmoment                                                         | 1.1 Nm                   |
| Max. toerental                                                     | 2600 1/min               |
| Max. mechanisch toerental                                          | 8000 1/min               |
| Staphoek bij volledige stap                                        | 1.8 graden               |
| Stappenhoektolerantie                                              | ±5 %                     |
| Continue houdstroom                                                | 6.1 A                    |
| Nominale stroom motor                                              | 5.1 A                    |
| Piekstroom                                                         | 8 A                      |
| Motorconstante                                                     | 0.152 Nm/A               |
| Spanningsconstante fase                                            | 13.1 mVmin               |
| Wikkelingsweerstand fase                                           | 0.17 ohm                 |
| Wikkelingsinductiviteit fase per individuele fase (niet verbonden) | 0.5 mH                   |
| Wikkeling langsinductiviteit Ld (fase)                             | 0.7 mH                   |
| Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)                             | 0.5 mH                   |
| Elektrische tijdconstante                                          | 2.9 ms                   |
| Thermische tijdconstante                                           | 28 min                   |
| Thermische weerstand                                               | 1.6 K/W                  |
| Meetflens                                                          | 200 x 200 x 15 mm, staal |
| Totaal uitgaand traagheidsmoment                                   | 0.3 kgcm <sup>2</sup>    |
| Productgewicht                                                     | 810 g                    |
| Toegelaten axiale asbelasting                                      | 15 N                     |
| Toegestane radiale asbelasting                                     | 75 N                     |